### TRAITE Le'COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL				
PCT	Destinataire:				
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE				
Date d'expédition (jour/mois/année)	The second section of the second section of the second sec				
20 octobre 2000 (20.10.00)	en sa qualité d'office élu				
Demande internationale no PCT/FR00/00550	Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 13196.3MDT				
Date du dépôt international (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)				
06 mars 2000 (06.03.00)	08 mars 1999 (08.03.99)				
Déposant  ROSILIO, Charles etc					
dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:  18 septembre 2000 (18.09.00)  dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:  2. L'élection X a été faite  n'a pas été faite  avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).					
Bureau international de l'OMPI	Fonctionnaire autorisé				

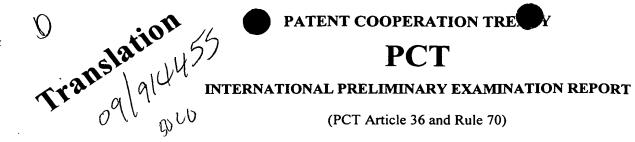
no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

34, chemin des Colombettes

1211 Genève 20, Suisse

Henrik Nyberg

no de téléphone: (41-22) 338.83.38



### PATENT COOPERATION TRE

Applicant's or agent's file reference B 13196.3MDT  SeeNotificationofTransmittalofInternational Pre Examination Report (Form PCT/IPEA/416)							
International application No.	International filing date (		Priority date (day/month/year)				
PCT/FR00/00550 06 March 2000 (06.03.00) 08 March 1999 (08.03.99)							
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B01J 19/00							
Applicant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE							
<ol> <li>This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</li> </ol>							
2. This REPORT consists of a total of	sheets, in	cluding this cover s	sheet.				
	or this report and/or sheets of	containing rectifica	on, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule				
These annexes consist of a to	otal of1 she	ets.					
3. This report contains indications rela	ating to the following items	:					
I Basis of the report	Basis of the report						
II Priority							
III Non-establishment	of opinion with regard to n	ovelty, inventive st	ep and industrial applicability				
IV Lack of unity of inv	vention						
V Reasoned statement citations and explan	t under Article 35(2) with r nations supporting such stat	egard to novelty, ir	eventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents	cited						
VII Certain defects in the	he international application						
<u> </u>	s on the international appli	cation					
Date of submission of the demand	Г	Pate of completion	of this report				
18 September 2000 (18	.09.00)	01	June 2001 (01.06.2001)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	A	uthorized officer					
Facsimile No.	l T	elephone No.					



### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

emational application No.

### PCT/FR00/00550

I. I	Basis	of the re	port					
1.	1. With regard to the elements of the international application:*							
	the international application as originally filed							
	$\boxtimes$	the desc	ription:					
	_	pages	1-27	, as originally filed				
		pages		, filed with the demand				
		pages .	, filed with the letter of					
į	$\square$	the clair	ns:					
,	<u> </u>	pages	2,3-17	, as originally filed				
		pages	, as amended (together					
		pages		, filed with the demand				
		pages	1,2 , filed with the letter of	02 May 2001 (02.05.2001)				
ļ	$\boxtimes$	the drav	vines:					
	د کا	pages		, as originally filed				
		pages		, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of					
ı	t¹	he seque	nce listing part of the description:					
1	<u> </u>	pages	ice using part of the description.	as originally filed				
		pages						
		pages	, filed with the letter of					
3.	the in These	the lang the lang the lang or 55.3	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Ruguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).  Guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary	which is: ale 23.1(b)). examination (under Rule 55.2 and/				
	prem	-	ed in the international application in written form.					
	H		gether with the international application in computer readable form.					
	Ħ		ed subsequently to this Authority in written form.					
	Ħ		ed subsequently to this Authority in computer readable form.					
	同		atement that the subsequently furnished written sequence listing does not	go beyond the disclosure in the				
	_		ional application as filed has been furnished.					
			tement that the information recorded in computer readable form is identical rnished.	to the written sequence listing has				
4.		The am	endments have resulted in the cancellation of:					
			he description, pages					
			he claims, Nos.					
			he drawings, sheets/fig					
5.		This rep	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, sinche disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	nce they have been considered to go				
		s report	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invita as "originally filed" and are not annexed to this report since they do no					
**.	* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report							

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability	ty;
	citations and explanations supporting such statement	

Statement			
Novelty (N)	Claims	2-3, 11-15, 17	YES
	Claims	1, 4-10, 16	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-17	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO

- 2. Citations and explanations
  - 1. Reference is made to the following documents:

D1: US-A-5 763 263 D2: EP-A-0 728 520.

D1 discloses a method for producing a matrix of 2. oligonucleotides on a structured substrate. substrate includes microcapillaries, the walls of which are functionalized with carboxyl, hydroxyl or amine groups. Said groups are bonded with a group that can couple with the nucleotides via a spacer group. A protection polymer is added to some of the microcapillaries, by using the inkjet printing technique, for example. If necessary, protection groups (for example a trityl group) are removed before the nucleotide solution is added. nucleotide is reacted with the deprotected group and then the protection polymer and the excess nucleotide solution are removed. This cycle is repeated until the end of oligonucleotide combinatorial synthesis (see D1: Claims 1, 5, 6 and 8, Figures 2c, 4c, 5c, 9A-C, column 3, line 54 to column 4, line 21, column 4, lines 47-55, column 7, lines 30-34, column 8, line 65 to column 9, line 1,

column 10, lines 35-49, column 11, lines 7-11, lines 22-25, column 13, lines 59-65, column 14, lines 21-24, lines 33-34, column 15, lines 6-8). Since the microcapillaries can be considered microcuvettes, D1 anticipates the novelty of Claims 1, 4-8, 10 and 16.

D2 discloses a method for combinatory synthesis of a matrix of oligonucleotides on a substrate that can include microcuvettes. D1 describes adding a barrier material for selecting the reactive regions. The barrier material is added in liquid or vapor form using the inkjet printing technique, for example. The barrier material can be a polymer, such as polyester or an epoxy resin. After deprotecting the functional groups in liquid phase, the barrier material is removed (see D2: Claims 1 and 5, Figures 1-3, page 2, lines 41-45, page 2, line 55 to page 3, line 58, page 6, lines 33-34, page 7, lines 1-17 and lines 33-37, page 8, lines 34-37 and lines 48-52, page 9, lines 8-9, lines 16-17, lines 20-21, lines 27-28, lines 35-36, lines 39-41, line 49, page 13, lines 51-52). Therefore, the subject matter of Claims 1, 4-8 and 16 is not novel in light of document D2.

3. Dependent Claims 2-3, 11-15 and 17 do not appear to contain any feature which, in combination with the features of any one of the claims to which they refer, might define subject matter that meets the PCT requirements of inventive step. The features disclosed in said claims are considered part of the standard practice of a person skilled in the art.

09 1914455-

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS REC'D 0 6 JUN 2001

### **PCT**



### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

mandataire B 13196.		POUR SUITE A DONI	NER		ication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande in	ntemationale n°	Date du dépot international	jour/m	ois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT/FRO	00/00550	06/03/2000			08/03/1999
Classification B01J19/0	on internationale des brevets (Cl 00	B) ou à la fois classification nation	onale e	t CIB	
Déposant					
COMMIS	SARIAT A L'ENERGIE A	TOMIQUE et al.			
	ésent rapport d'examen préli ational, est transmis au dépo			dministaration	on chargée de l'examen préliminaire
2. Ce R	APPORT comprend 5 feuille:	s, y compris la présente feui	le de d	couverture.	
é l'a	té modifiées et qui servent d	e base au présent rapport o	u de fe	uilles conte	es revendications ou des dessins qui ont enant des rectifications faites auprès de 70.16 et l'instruction 607 des Instructions
Ces a	nnexes comprennent 1 feuil	lles.			
3. Le pre	ésent rapport contient des in ⊠ Base du rapport	dications relatives aux points	s suiva	ints:	
II	☐ Priorité				
III	<ul> <li>Absence de formulation</li> <li>d'application industrie</li> </ul>	on d'opinion quant à la nouve lle	eauté,	l'activité inv	ventive et la possibilité
IV	☐ Absence d'unité de l'ir	nvention			
V		elon l'article 35(2) quant à la lle; citations et explications à			vité inventive et la possibilité déclaration
VI	☐ Certains documents c	ités			
VII	Irrégularités dans la d	emande internationale			
VIII	☐ Observations relatives	s à la demande international	Э		
	sentation de la demande d'exam	nen préliminaire Da	ite d'ac	hèvement du	présent rapport
internationa	le				
18/09/200	00	01	.06.200	01	
	esse postale de l'administration déliminaire international:	chargée de Fo	nctionr	aire autorisé	\$50,60,60,80 W. W. W.
	Office européen des brevets D-80298 Munich	Jo	urdar	ı, A	
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				40.0	20 0000 00 40

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/00550

l. Base du rappo
------------------

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui de la l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées de rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):			sidérées dans le présent				
	Des	scription, pages:					
	1-2	7	version initiale				
	Rev	vendications, N°:					
	2 (p	partie),3-17	version initiale				
	1,2	(partie)	reçue(s) le	02/05/2001	avec la lettre du	02/05/2001	
	Des	ssins, feuilles:					
	1/3-	-3/3	version initiale				
2.	En ce qui concerne la <b>langue</b> , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.  Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :						
		_			•	egie 23.1(b)).	
	<ul> <li>la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).</li> <li>la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).</li> </ul>						
3.	En ce qui concerne les <b>séquences de nucléotides ou d'acide aminés</b> divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :						
		contenu dans la d	emande internationale, sous for	me écrite.			
		déposé avec la de	emande internationale, sous forr	ne déchiffrabl	e par ordinateur.		
		remis ultérieureme	ent à l'administration, sous forme	e écrite.			
		remis ultérieureme	ent à l'administration, sous forme	e déchiffrable	par ordinateur.		
			lon laquelle le listage des séque aite dans la demande telle que c			ent ne va pas au-delà	
		La déclaration, se	lon laquelle les informations enr des séquences Présenté par éc	egistrées sou	s déchiffrable par ord	linateur sont identiques à	

### **RAPPORT D'EXAMEN** PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/00550

1 et

4.	Les modifications ont entraîné l'annulation :				
	_ _ _	de la description, des revendications, des dessins,	pages : n <sup>∞</sup> : feuilles :		
5.	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) : (Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 annexée au présent rapport)				
6.	Obs	ervations complémen	itaires, le cas éch	néant :	
٧.					eauté, l'activité inventive et la possibilité pui de cette déclaration
1.	Déc	laration			
	Nou	veauté		Revendications Revendications	·
	Acti	vité inventive		Revendications Revendications	1-17
	Pos	sibilité d'application in		Revendications Revendications	1-17
2.	Cita	tions et explications			

voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-5 763 263 D2: EP-A-0 728 520

D1 divulgue un procédé de réalisation d'une matrice de oligonucléotides sur un 2. substrat structuré. Le substrat comprend des microcapillares, dont les parois sont fonctionnalisées avec des groupes carboxyle, hydroxyle ou amine. Ces groupes sont attachés avec un groupe capable a coupler avec les nucléotides via un groupe bras espaceur. Un polymère de protection est déposé dans quelques-uns microcapillares, par exemple par la technique d'impression par jets d'encres. Si nécessaire, on enlève des groupes de protection (par exemple un groupe trityle) avant d'ajouter la solution de nucléotide. On fait réagir le nucléotide avec le groupe déprotégé et puis on élimine du polymère de protection et de la solution de nucléotide excédentaire. On répète ce cycle jusqu'à la fin de synthèse combinatoire de oligonucléotides. (Voir D1: revendications 1,5,6 et 8, figures 2c,4c,5c,9A-C, colonne 3, ligne 54 à colonne 4, ligne 21, colonne 4, lignes 47-55, colonne 7, lignes 30-34, colonne 8, ligne 65 à colonne 9, ligne 1, colonne 10, lignes 35-49, colonne 11, lignes 7-11, lignes 22-25, colonne 13, lignes 59-65, colonne 14, lignes 21-24, lignes 33-34, colonne 15, lignes 6-8) Parce qu'on peut considérer les microcapillares comme des microcuvettes, D1 anticipe la nouveauté des revendications 1, 4-8, 10 et 16.

D2 divulgue un procédé d'une synthèse combinatoire d'une matrice de oligonucléotides sur un substrat qui peut comprendre des microcuvettes. D2 décrit à mettre un matériau barrière pour sélectionner les zones réactives. Le matériau barrière est déposé comme liquide ou vapeur par exemple par exemple par la technique d'impression par jets d'encres. Le matériau barrière peut être un

### RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR00/00550 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

polymère comme un polyester ou une résine époxy. Après déprotéger les groupes fonctionnels en phase liquide on enlève le matériau barrière. (Voir D2: revendications 1 et 5, figures 1-3, page 2, lignes 41-45, page 2, ligne 55 à page 3, ligne 58, page 6, lignes 33-34, page 7, lignes 1-17 et lignes 33-37, page 8, lignes 34-37 et lignes 48-52, page 9, lignes 8-9, lignes 16-17, lignes 20-21, lignes 27-28, lignes 35-36, lignes 39-41, ligne 49, page 13, lignes 51-52)

Donc l'objet des revendications 1, 4-8 et 16 n'est pas nouveau au vu de document D2.

3. Les revendications dépendantes 2-3, 11-15 et 17 ne semble pas contenir aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive. Les caractéristiques exposées dans ces revendications sont considérées comme relèvent d'une démarche technique normale pour la personne du métier.

5

10

15

20

28

#### REVENDICATIONS

- 1. Procédé de réalisation d'une matrice de séquences de molécules chimiques ou biologiques formées d'enchaînements différents de molécules M1, M2, ... Mn, par synthèse in situ sur un substrat structuré avec des microcuvettes, comprenant les étapes suivantes :
- fonctionnalisation des microcuvettes du substrat par des groupes fonctionnels capables de former une liaison covalente avec les molécules M1, M2, ... Mn ;
- dépôt d'un polymère de protection dans au moins . 2) l'une des microcuvettes par microdéposition de gouttes dudit polymère pour constituer dans le microcuvette(s) sélectionnée(s) des couvercles de polymère solide ;
- réalisation d'une ou plusieurs réactions chimiques en phase liquide pour assurer le couplage d'une première molécule M1 sur les groupes fonctionnels des microcuvettes non recouvertes de polymère protection;
- élimination du polymère de protection sur les microcuvettes recouvertes de ce polymère, après première réaction ou l'une des réactions suivantes effectuées dans l'étape 3); et
- 25 réalisation à nouveau des étapes 2), 3) et 4) pour obtenir les séquences d'enchaînement voulu sur chacune des microcuvettes fonctionnalisées.
  - 2. Procédé selon la revendication 1, dans lequel l'étape 1) consiste :
- 30 a) à fonctionnaliser la surface totale du substrat et des microcuvettes par les groupes fonctionnels ;

### **PCT**

#### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE	voir la notification de transf (formulaire PCT/ISA/220) e						
B 13196.3MDT	A DONNER	(Iornidalie PC1/ISAV220) 6	et, le cas echeant, le	point 5 ci-apres				
Demande internationale nº	Date du dépôt inte	rnational <i>(jour/mois/année)</i>	(Date de priorité (l. (jour/mois/année)	a plus ancienne)				
PCT/FR 00/00550	06/	03/2000		/03/1999				
Déposant	Déposant							
COMMISSARIAT A L'ENERGIE	ATOMIQUE et	al.						
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Un				ale, est transmis au				
Ce rapport de recherche internationale co	amprend 2	fauillae						
I "m		reunies. ue document relatif à l'état d	le la technique qui v	est cité				
, so assumption		·	io la teominade dan y					
. 1. Base du rapport	·							
a. En ce qui concerne la <b>langue,</b> la langue dans laquelle elle a été dé	recherche internatio posée, sauf indicati	nale a été effectuée sur la b on contraire donnée sous le	ase de la demande même point.	internationale dans la				
la recherche international	e a été effectuée su	r la base d'une traduction de	e la demande interna	ationale remise à l'administration.				
b. En ce qui concerne les séquence la recherche internationale a été e				de internationale (le cas échéant)				
contenu dans la demande		<b>.</b>	,					
déposée avec la demand	e internationale, sou	s forme déchiffrable par ord	linateur.					
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous f	orme écrite.						
remis ultérieurement à l'a	dministration, sous f	orme déchiffrable par ordina	ateur.					
La déclaration, selon laqu divulgation faite dans la d			et fourni ultérieuren	nent ne vas pas au-delà de la				
La déclaration, selon laqu du listage des séquences			échiffrable par ordina	ateur sont identiques à celles				
2. Il a été estimé que certa	ines revendication	s ne pouvalent pas faire i'd	objet d'une recher	che (voir le cadre I).				
3. Il y a absence d'unité de	e l'Invention (voir le	cadre II).						
4. En ce qui concerne le titre,	19 - 444	. 46						
X   le texte est approuvé tel c	•							
Le texte a été établi par l'a	auministration et a la	terieur sulvante.						
·	•							
5. En ce qui concerne l'abrégé,								
	u'il a été remis par l	a dénosant						
, (A)	•	li par l'administration confor	mément à la règle 3	8.2b). Le déposant peut				
	ns à l'administration			expédition du présent rapport				
6. La figure des dessins à publier avec	l'abrégé est la Figur	e n°	1a_					
suggérée par le déposant	•			Aucune des figures n'est à publier.				
parce que le déposant n'a								
parce que cette figure car	actérise mieux l'inve	ntion.						

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B01J19/00 C07H21/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

#### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B01J C07H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

	NTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X A	US 5 763 263 A (PETER J. DEHLINGER) 9 juin 1998 (1998-06-09)	1,6-8, 10,16 2-5,9, 11-15,17
	figures colonne 12, ligne 26 -colonne 15, ligne 17 colonne 9, ligne 36 -colonne 10, ligne 15 colonne 8, ligne 65 -colonne 9, ligne 13 colonne 8, ligne 3 - ligne 8 colonne 3, ligne 54 -colonne 4, ligne 22	-
	-/	

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
<ul> <li>Catégories spéciales de documents cités:</li> <li>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</li> <li>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</li> <li>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</li> <li>"O" document se référant à une d'outgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</li> <li>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</li> </ul>	<ul> <li>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</li> <li>"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</li> <li>"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</li> <li>"&amp;" document qui fait partie de la même famille de brevets</li> </ul>
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  31 mai 2000	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 13/06/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé  Stevnsborg, N

### RAPPORT DE REFERCHE INTERNATIONALE

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
A .	EP 0 728 520 A (AFFYMAX TECHNOLOGIES N.V.) 28 août 1996 (1996-08-28) abrégé page 2, ligne 30 -page 3, colonne 18 page 3, ligne 35 - ligne 58 page 7, ligne 1 - ligne 17 page 8, ligne 44 -page 9, ligne 54 page 11, ligne 46 - ligne 49 figures 1-3,10	1-18
Α .	US 5 658 734 A (PHILLIP JOE BROCK ET AL.) 19 août 1997 (1997-08-19) abrégé colonne 2, ligne 53 -colonne 3, ligne 17 colonne 3, ligne 66 -colonne 4, ligne 31	1–17
A	WO 95 35505 A (THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY) 28 décembre 1995 (1995-12-28) abrégé revendications; figures	1-17
A	DE 195 43 232 A (HANS-KNÖLL-INSTITUT FÜR NATURSTOFF-FORSCHUNG E.V.) 15 mai 1997 (1997-05-15) 1e document en entier	1
į		
-		

1

### INTENIATIONAL SEARCH REPORT

harmation on patent family members

hational Application No PCT/FR 00/00550

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5763263	Α	09-06-1998	US 575	9779 A	02-06-1998
			AU 773	1196 A	19-06-1997
			CA 223	8303 A	05-06-1997
		•	EP 087	6206 A	11-11-1998
·		· .	WO 971	9749 A	05-06-1997
EP 728520	Α	28-08-1996	US 559	9695 A	04-02-1997
			US 583	1070 A	03-11-1998
US 5658734	. A	19-08-1997	NONE		
WO 9535505	Α	28-12-1995	US 580	7522 A	15-09-1998
	•	•	AT 18	0570 T	15-06-1999
			AU 709	9276 B	26-08-1999
		•		2995 A	15-01-1996
				2095 A	28-12-1995
			DE 69509		01-07-1999
		•	DE 69509		09-12-1999
				4731 A	05-11-1997
				3485 A	06-05-1999
				4481 T	01-10-1999
				0430 T	30-09-1999
	· 		JP 1050:	3841 T	07-04-1998
DE 19543232	Α	15-05-1997	NONE		

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.